

Title (en)
Separable pressure vessel.

Title (de)
Demontierbarer Druckbehälter.

Title (fr)
Récipient démontable, pouvant supporter une pression interne.

Publication
EP 0325518 A1 19890726 (FR)

Application
EP 89400113 A 19890113

Priority
FR 8800590 A 19880120

Abstract (en)
Separation is impossible or difficult when the vessel is under pressure. This result is achieved with a vessel formed by a male component (1) which partly enters a female component (2). On the outer surface of the female component are attachment means, for example an outside thread (12) able to co-operate with attachment means such as an inside thread (14) carried by a joining member such as a ring (11) coupled in axial translation with the male component. When pressure is applied to the vessel, the latter deforms until the attachment means are locked, in particular by becoming jammed. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le démontage est impossible ou difficile lorsque le récipient est sous pression. Ce résultat est obtenu avec un récipient formé d'un élément mâle (1) qui pénètre partiellement dans un élément femelle (2). L'élément femelle porte, sur sa face extérieure, des moyens d'accrochage, par exemple un filetage mâle (12) apte à coopérer avec des moyens d'accrochage tels qu'un filetage femelle (14) porté par un organe de liaison tel qu'une bague (11) solidaire en translation axial de l'élément mâle. Lorsque la pression est appliquée au récipient, celui-ci se déforme jusqu'au blocage, notamment par coincement, des moyens d'accrochage.

IPC 1-7
F16J 13/24; **F16L 47/00**; **F17C 13/12**

IPC 8 full level
F16J 13/24 (2006.01); **F16L 23/06** (2006.01); **F16L 37/12** (2006.01); **F16L 37/252** (2006.01); **F17C 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F16J 13/24 (2013.01 - EP US); **F16L 23/06** (2013.01 - EP US); **F16L 37/12** (2013.01 - EP US); **F16L 37/252** (2013.01 - EP US); **F17C 13/123** (2013.01 - EP US); **F17C 2201/0109** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/012** (2013.01 - EP US); **F17C 2203/066** (2013.01 - EP US); **F17C 2209/232** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2328918 A1 19770520 - LORCH & CO KG J [DE]
• [A] GB 540036 A 19411002 - VICKERS INC
• [A] US 3214054 A 19651026 - POETHIG ROBERT E, et al
• [A] US 4267940 A 19810519 - WADE CHARLES E
• [A] US 2439910 A 19480420 - SNYDER RUSSELL D

Cited by
AT401092B; EP0466564A1; FR2664348A1; US5176276A; WO9301988A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0325518 A1 19890726; **EP 0325518 B1 19920311**; DE 68900943 D1 19920416; FR 2625979 A1 19890721; FR 2625979 B1 19900608; US 4936483 A 19900626

DOCDB simple family (application)
EP 89400113 A 19890113; DE 68900943 T 19890113; FR 8800590 A 19880120; US 29869589 A 19890119